

**TERMO DE ERRATA**

**CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 016/2025-CE**


**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00004.20250721/0001-80**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA EM GESTÃO E GARANTIA DE FUNCIONAMENTO, INCLUINDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA, MELHORIAS E MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, JUNTO A SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MOBILIDADE E SERVIÇOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE ITAREMA, CEARÁ.

Itarema-CE, 12 de novembro de 2025.

A Comissão de Contratação designada, torna público para conhecimento dos interessados, sobre retificação no orçamento e demais peças referentes ao Projeto Básico - Anexo I.1, do Edital da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 016/2025-CE, Conforme arquivos em anexo.

Permanecendo demais exigências, conforme constam no edital.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA EM GESTÃO E GARANTIA DE FUNCIONAMENTO, INCLUINDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA, MELHORIAS E MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE.	<b>DATA :</b> 08/04/2025		<b>BDI :</b> 28,52%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP).	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS DE ITAREMA/CE.	ORSE/SE	2025/03	111,36%	69,82%	05/2025
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA/CE.	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI/CE	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	05/2025
		Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS DE GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP).</b>					<b>R\$ 2.374.560,00</b>
1.1	ITAREMA-COMP.01	SERVIÇO DE GERENCIAMENTO E GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER, ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO, ABRANGENDO OS 6.000 PONTOS LUMINOSOS EXISTENTES NO MUNICÍPIO.	COMPOSIÇÕES	PL	72.000,00	R\$ 32,98	R\$ 2.374.560,00
2		<b>SERVIÇOS DE MELHORIAS, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP).</b>					<b>R\$ 3.485.814,66</b>
2.1		<b>DISPONIBILIDADE DE EQUIPE OPERACIONAL PARA MELHORIAS, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP).</b>					<b>R\$ 206.869,92</b>
2.1.1	ITAREMA-COMP.02	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTEIS	COMPOSIÇÕES	H	504,00	R\$ 302,60	R\$ 152.510,40
2.1.2	ITAREMA-COMP.03	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS	COMPOSIÇÕES	H	48,00	R\$ 302,60	R\$ 14.524,80
2.1.3	ITAREMA-COMP.04	DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS DOMINGOS E FERIADOS	COMPOSIÇÕES	H	48,00	R\$ 367,54	R\$ 17.641,92
2.1.4	ITAREMA-COMP.05	DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, AOS DIAS ÚTEIS	COMPOSIÇÕES	H	48,00	R\$ 462,35	R\$ 22.192,80
2.2		<b>INSUMOS PARA MELHORIAS, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP).</b>					<b>R\$ 3.080.247,90</b>
2.2.1		<b>LUMINÁRIAS EM LED</b>					<b>R\$ 1.201.962,60</b>
2.2.1.1	00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	80,00	R\$ 170,22	R\$ 13.617,60
2.2.1.2	00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1.000,00	R\$ 419,28	R\$ 419.280,00
2.2.1.3	00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	500,00	R\$ 657,97	R\$ 328.985,00
2.2.1.4	00042249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	400,00	R\$ 1.090,03	R\$ 436.012,00
2.2.1.5	113285	LÂMPADA LED 50W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA BIVOLT, MARCA LLUM OU SIMILAR	ORSE	UN	100,00	R\$ 40,68	R\$ 4.068,00
2.2.2		<b>REFLETORES EM LED</b>					<b>R\$ 244.284,50</b>
2.2.2.1	113288	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	50,00	R\$ 41,13	R\$ 2.056,50
2.2.2.2	113791	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	100,00	R\$ 77,11	R\$ 7.711,00
2.2.2.3	113524	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTENCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	100,00	R\$ 154,42	R\$ 15.442,00
2.2.2.4	113792	REFLETOR SLIM LED 300W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	100,00	R\$ 945,43	R\$ 94.543,00
2.2.2.5	113793	REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	100,00	R\$ 1.245,32	R\$ 124.532,00
2.2.3		<b>DISPOSITIVOS DE ACIONAMENTO, QUADROS E PROTEÇÃO</b>					<b>R\$ 101.554,10</b>
2.2.3.1	00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1.000,00	R\$ 45,57	R\$ 45.570,00
2.2.3.2	00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	1.000,00	R\$ 26,06	R\$ 26.060,00
2.2.3.3	00039756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	10,00	R\$ 453,07	R\$ 4.530,70
2.2.3.4	00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	10,00	R\$ 436,48	R\$ 4.364,80
2.2.3.5	104198	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM NORIL C/LENTE PARA LEITURA	ORSE	UN	10,00	R\$ 424,12	R\$ 4.241,20
2.2.3.6	104697	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO EM POLICARBONATO	ORSE	UN	10,00	R\$ 153,20	R\$ 1.532,00
2.2.3.7	10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 23,90	R\$ 478,00
2.2.3.8	10989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 23,90	R\$ 478,00
2.2.3.9	11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 77,28	R\$ 1.545,60
2.2.3.10	00001614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	10,00	R\$ 457,38	R\$ 4.573,80
2.2.3.11	00001621	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	10,00	R\$ 818,00	R\$ 8.180,00
2.2.4		<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>R\$ 64.092,50</b>
2.2.4.1	102637	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM	ORSE	UN	2.000,00	R\$ 13,49	R\$ 26.980,00
2.2.4.2	109354	CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	ORSE	UN	50,00	R\$ 12,85	R\$ 642,50
2.2.4.3	103257	CONECTOR CUNHA 4 X 4 AWG CAA	ORSE	UN	150,00	R\$ 48,80	R\$ 7.320,00
2.2.4.4	00012294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	250,00	R\$ 9,20	R\$ 2.300,00
2.2.4.5	00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	250,00	R\$ 107,40	R\$ 26.850,00
2.2.5		<b>CONDUTORES ELÉTRICOS</b>					<b>R\$ 151.446,00</b>
2.2.5.1	103804	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	2.000,00	R\$ 7,07	R\$ 14.140,00
2.2.5.2	102633	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 1X1X16 +16MM²	ORSE	M	3.000,00	R\$ 7,78	R\$ 23.340,00
2.2.5.3	104620	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X16 +16MM²	ORSE	M	3.000,00	R\$ 13,69	R\$ 41.070,00
2.2.5.4	104622	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X25 +25MM²	ORSE	M	3.000,00	R\$ 21,46	R\$ 64.380,00
2.2.5.5	00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	400,00	R\$ 8,07	R\$ 3.228,00
2.2.5.6	00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	400,00	R\$ 13,22	R\$ 5.288,00

2.2.6	<b>ELETRODUTOS</b>							<b>R\$ 26.180,00</b>
2.2.6.1	00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	2.000,00	R\$ 5,37	R\$ 10.740,00	
2.2.6.2	00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	2.000,00	R\$ 7,72	R\$ 15.440,00	
2.2.7	<b>FERRAGENS</b>							<b>R\$ 780.446,00</b>
2.2.7.1	<b>PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS</b>							<b>R\$ 40.654,00</b>
2.2.7.1.1	00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1.200,00	R\$ 20,45	R\$ 24.540,00	
2.2.7.1.2	00000439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	500,00	R\$ 23,49	R\$ 11.745,00	
2.2.7.1.3	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	SEINFRA	UN	1.700,00	R\$ 1,30	R\$ 2.210,00	
2.2.7.1.4	18070	ARRUELA QUADRADA 50 X 3MM COM FURO DE 15MM	SEINFRA	UN	1.700,00	R\$ 1,27	R\$ 2.159,00	
2.2.7.2	<b>BRAÇOS</b>							<b>R\$ 287.398,50</b>
2.2.7.2.1	113799	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X1000MM DI OU SIMILAR	ORSE	UN	200,00	R\$ 188,76	R\$ 37.752,00	
2.2.7.2.2	113815	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X1500MM DI OU SIMILAR	ORSE	UN	250,00	R\$ 298,44	R\$ 74.610,00	
2.2.7.2.3	113804	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X2000MM DI OU SIMILAR	ORSE	UN	450,00	R\$ 388,97	R\$ 175.036,50	
2.2.7.3	<b>SUPORTES</b>							<b>R\$ 438.594,00</b>
2.2.7.3.1	<b>SIMPLES</b>							<b>R\$ 161.676,50</b>
2.2.7.3.1.1	114141	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 01 PÉTALA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.	ORSE	UN	100,00	R\$ 218,48	R\$ 21.848,00	
2.2.7.3.1.2	114142	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 02 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.	ORSE	UN	200,00	R\$ 269,89	R\$ 53.978,00	
2.2.7.3.1.3	114143	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 03 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.	ORSE	UN	30,00	R\$ 334,15	R\$ 10.024,50	
2.2.7.3.1.4	114144	SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 04 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM.	ORSE	UN	200,00	R\$ 379,13	R\$ 75.826,00	
2.2.7.3.2	<b>ESTILIZADO</b>							<b>R\$ 276.917,50</b>
2.2.7.3.2.1	ITAREMA-COMP.06	SUPORTE ORNAMENTAL DE 01 PETALA COM COMPRIMENTO DE 02 METROS - PADRÃO PREFEITURA	COMPOSIÇÕES	UN	100,00	R\$ 503,82	R\$ 50.382,00	
2.2.7.3.2.2	ITAREMA-COMP.07	SUPORTE ORNAMENTAL DE 02 PÉTALAS COM COMPRIMENTO DE 02 METROS - PADRÃO PREFEITURA	COMPOSIÇÕES	UN	150,00	R\$ 906,14	R\$ 135.921,00	
2.2.7.3.2.3	ITAREMA-COMP.08	SUPORTE ORNAMENTAL DE 04 PÉTALAS COM COMPRIMENTO DE 02 METROS - PADRÃO PREFEITURA	COMPOSIÇÕES	UN	50,00	R\$ 1.812,29	R\$ 90.614,50	
2.2.7.4	<b>ESTRUTURA</b>							<b>R\$ 13.799,50</b>
2.2.7.4.1	00001091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	200,00	R\$ 33,52	R\$ 6.704,00	
2.2.7.4.2	00001095	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	SINAPI	UN	30,00	R\$ 49,83	R\$ 1.494,90	
2.2.7.4.3	103550	FITA EM AÇO INOX 3/4"	ORSE	M	600,00	R\$ 4,88	R\$ 2.928,00	
2.2.7.4.4	103156	FECHO PARA FITA 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR	ORSE	UN	100,00	R\$ 1,61	R\$ 161,00	
2.2.7.4.5	102669	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 25 MM2	ORSE	UN	230,00	R\$ 10,92	R\$ 2.511,60	
2.2.8	<b>ATERRAMENTO</b>							<b>R\$ 10.356,50</b>
2.2.8.1	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 68,48	R\$ 3.424,00	
2.2.8.2	100664	CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	ORSE	UN	50,00	R\$ 6,43	R\$ 321,50	
2.2.8.3	100857S	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	ORSE	M	200,00	R\$ 24,37	R\$ 4.874,00	
2.2.8.4	100868S	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	ORSE	M	50,00	R\$ 34,74	R\$ 1.737,00	
2.2.9	<b>POSTES</b>							<b>R\$ 499.925,70</b>
2.2.9.1	108637	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 10/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	ORSE	UN	50,00	R\$ 2.432,22	R\$ 121.611,00	
2.2.9.2	102560	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/ 200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	ORSE	UN	120,00	R\$ 2.734,92	R\$ 328.190,40	
2.2.9.3	101859	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300	ORSE	UN	10,00	R\$ 1.281,99	R\$ 12.819,90	
2.2.9.4	101861	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 10/ 300	ORSE	UN	10,00	R\$ 1.507,04	R\$ 15.070,40	
2.2.9.5	101865	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 300	ORSE	UN	10,00	R\$ 2.223,40	R\$ 22.234,00	
2.3	<b>DECORAÇÃO NATALINA</b>							<b>R\$ 198.696,84</b>
2.3.1	<b>MÃO DE OBRA</b>							<b>R\$ 23.032,80</b>
2.3.1.1	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	168,00	R\$ 36,85	R\$ 6.190,80	
2.3.1.2	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	168,00	R\$ 35,66	R\$ 5.990,88	
2.3.1.3	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	168,00	R\$ 30,13	R\$ 5.061,84	
2.3.1.4	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	168,00	R\$ 34,46	R\$ 5.789,28	
2.3.2	<b>MATERIAL</b>							<b>R\$ 175.664,04</b>
2.3.2.1	108925	STROBO TIPO FLASH COR AMARELA 5RM	ORSE	UN	200,00	R\$ 54,11	R\$ 10.822,00	
2.3.2.2	00000410	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6" MM	SINAPI	UN	10.000,00	R\$ 0,17	R\$ 1.700,00	
2.3.2.3	113820	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	M	3.000,00	R\$ 23,01	R\$ 69.030,00	
2.3.2.4	113948	REFLETOR SLIM LED 30 W LUZ AMARELA 3.000K - G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	50,00	R\$ 32,00	R\$ 1.600,00	
2.3.2.5	113790	REFLETOR SLIM LED 30W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	ORSE	UN	50,00	R\$ 37,73	R\$ 1.886,50	
2.3.2.6	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1.000,00	R\$ 21,24	R\$ 21.240,00	
2.3.2.7	103803	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V	ORSE	M	1.000,00	R\$ 4,63	R\$ 4.630,00	

2.3.2.8	ITAREMA-COMP.09	PORTICO METALICO COM ILUMINAÇÃO EM LED INSTALADO NO SOLO, COMPRIMENTO MÁXIMO DO VÃO ATÉ 3 METROS	COMPOSIÇÕES	UN	2,00	R\$ 7.725,27	R\$ 15.450,54	
2.3.2.9	ITAREMA-COMP.10	ELEMENTOS NATALINOS, EM ESTRUTURA METÁLICA, COM ILUMINAÇÃO EM LED, ALTURA DE 1 ATÉ 1,5M, APLICAÇÃO EM POSTE	COMPOSIÇÕES	UN	100,00	R\$ 493,05	R\$ 49.305,00	
VALOR TOTAL:							R\$ 5.860.374,66	

**CINCO MILHÕES OITOCENTOS E SESENTA MIL TREZENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E SESENTA E SEIS CENTAVOS**



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA EM GESTÃO E GARANTIA DE FUNCIONAMENTO, INCLUINDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA, MELHORIAS E MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP).
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS DE ITAREMA/CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA/CE.

<b>DATA : 08/04/2025</b>		<b>BDI : 28,52%</b>		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE/SE	2025/03	111,36%	69,82%	05/2025
SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI/CE	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	05/2025
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	SERVIÇOS DE GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP).	R\$ 2.374.560,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			R\$ 197.800,85	R\$ 197.800,85	R\$ 197.800,85	R\$ 197.800,85	R\$ 197.800,85	R\$ 197.800,85	R\$ 197.800,85	R\$ 197.800,85	R\$ 197.800,85	R\$ 197.800,85	R\$ 197.800,85	R\$ 197.800,85	R\$ 198.750,65
2	SERVIÇOS DE MELHORIAS, MODERNIZAÇÃO E EXPANSÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP).	R\$ 3.485.814,66	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%	100,00%
			R\$ 290.368,36	R\$ 290.368,36	R\$ 290.368,36	R\$ 290.368,36	R\$ 290.368,36	R\$ 290.368,36	R\$ 290.368,36	R\$ 290.368,36	R\$ 290.368,36	R\$ 290.368,36	R\$ 290.368,36	R\$ 290.368,36	R\$ 291.762,70
		R\$ 5.860.374,66	R\$ 488.169,21	R\$ 488.169,21	R\$ 488.169,21	R\$ 488.169,21	R\$ 488.169,21	R\$ 488.169,21	R\$ 488.169,21	R\$ 488.169,21	R\$ 488.169,21	R\$ 488.169,21	R\$ 488.169,21	R\$ 490.513,35	R\$ 5.860.374,66
			R\$ 488.169,21	R\$ 976.338,42	R\$ 1.464.507,63	R\$ 1.952.676,84	R\$ 2.440.846,05	R\$ 2.929.015,26	R\$ 3.417.184,47	R\$ 3.905.353,68	R\$ 4.393.522,89	R\$ 4.881.692,10	R\$ 5.369.861,31	R\$ 5.860.374,66	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA EM GESTÃO E GARANTIA DE FUNCIONAMENTO, INCLUINDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA, MELHORIAS E MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP).
<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS DE ITAREMA/CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA/CE.

<b>DATA :</b> 08/04/2025		<b>BDI :</b> 28,52%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
ORSE/SE	2025/03	111,36%	69,82%	05/2025
SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI/CE	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	05/2025
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1. ITAREMA-COMP.01 SERVIÇO DE GERENCIAMENTO E GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, INCLUINDO SOFTWARE DE GESTÃO, CALL CENTER, ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO, ABRANGENDO OS 6.000 PONTOS LUMINOSOS EXISTENTES NO MUNICÍPIO. (PL)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8610	COMPUTADOR	SEINFRA	UNxMÉ	1,00000000	R\$ 170,0000	R\$ 170,0000
I10255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	SEINFRA	MÉS	1,00000000	R\$ 100,0000	R\$ 100,0000
I8614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÉ	1,00000000	R\$ 230,0000	R\$ 230,0000
<b>TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>						<b>R\$ 500,0000</b>

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	168,00000000	R\$ 169,7613	R\$ 28.519,8984
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 28.519,8984</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	10,00000000	R\$ 5,9700	R\$ 59,7000
I8973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	SEINFRA	H	168,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 102,4800
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	100,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 2.028,0000
I03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	200,00000000	R\$ 5,5000	R\$ 1.100,0000
I09354	Conector cunha I série cinza	ORSE	un	20,00000000	R\$ 10,0000	R\$ 200,0000
I02637	Conector perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	un	50,00000000	R\$ 10,5000	R\$ 525,0000
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	100,00000000	R\$ 0,9800	R\$ 98,0000
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	5,00000000	R\$ 11,1700	R\$ 55,8500
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 10,0000	R\$ 100,0000
I13285	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 31,6500	R\$ 31,6500
I42248S	Luminaria de led para iluminacao publica, de 181 w ate 239 w, involucro em aluminio ou aco inox	ORSE	un	25,00000000	R\$ 399,4100	R\$ 9.985,2500
I42244S	Luminaria de led para iluminacao publica, de 33 w ate 50 w, involucro em aluminio ou aco inox	ORSE	un	300,00000000	R\$ 103,3300	R\$ 30.999,0000
I42243S	Luminaria de led para iluminacao publica, de 98 w ate 137 w, involucro em aluminio ou aco inox	ORSE	un	200,00000000	R\$ 254,5200	R\$ 50.904,0000
I10562	Material de escritório	ORSE	mês	1,00000000	R\$ 30,0000	R\$ 30,0000
I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	SEINFRA	H	168,00000000	R\$ 0,3300	R\$ 55,4400
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	200,00000000	R\$ 35,4600	R\$ 7.092,0000
I7979	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 6.912,1600	R\$ 691,2160
00012294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,1600	R\$ 7,1600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 104.064,7460</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÉS	1,00000000	R\$ 3.349,4900	R\$ 3.349,4900
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	84,00000000	R\$ 98,1900	R\$ 8.247,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 11.597,4500</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S93563S	Almoxarife com encargos complementares	ORSE	mes	1,00000000	R\$ 3.825,9500	R\$ 3.825,9500
S101399S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	mes	1,00000000	R\$ 4.766,0600	R\$ 4.766,0600
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8.592,0100</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10528	Aluguel mensal de área	ORSE	mês	1,00000000	R\$ 604,7900	R\$ 604,7900
I10558	Internet - dispêndio mensal	ORSE	mês	1,00000000	R\$ 89,0000	R\$ 89,0000
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 693,7900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>153.967,89</b>
<b>VALOR BDI (28.52%):</b>						<b>43.911,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>197.879,53</b>

### 2.1.1. ITAREMA-COMP.02 DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, EM DIAS ÚTEIS (H)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 169,7613	R\$ 169,7613
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 169,7613</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=30,0000%	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,2200	R\$ 30,1860
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=30,0000%	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,3100	R\$ 35,5030
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 65,6890
VALOR:						235,45
VALOR BDI (28.52%):						67,15
VALOR COM BDI:						302,60

**2.1.2. ITAREMA-COMP.03 DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS SÁBADOS (H)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 169,7613	R\$ 169,7613
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 169,7613

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=30,0000%	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,2200	R\$ 30,1860
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=30,0000%	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,3100	R\$ 35,5030
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 65,6890
VALOR:						235,45
VALOR BDI (28.52%):						67,15
VALOR COM BDI:						302,60

**2.1.3. ITAREMA-COMP.04 DISPONIBILIDADE DE TURMA LEVE, COM VEÍCULO COM CESTO AÉREO COM ALCANCE VERTICAL DE ATÉ 13M, POR HORA DIURNA, AOS DOMINGOS E FERIADOS (H)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 169,7613	R\$ 169,7613
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 169,7613

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=130,0000%	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,2200	R\$ 53,4060
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=130,0000%	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,3100	R\$ 62,8130
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 116,2190
VALOR:						285,98
VALOR BDI (28.52%):						81,56
VALOR COM BDI:						367,54

**2.1.4. ITAREMA-COMP.05 DISPONIBILIDADE DE TURMA PESADA, COM CAMINHÃO MUNCK, POR HORA DIURNA, AOS DIAS ÚTEIS (H)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,00000000	R\$ 294,0600	R\$ 294,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 294,0600

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=30,0000%	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,2200	R\$ 30,1860
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=30,0000%	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,3100	R\$ 35,5030
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 65,6890
VALOR:						359,75
VALOR BDI (28.52%):						102,60
VALOR COM BDI:						462,35

**2.2.1.1. 00042244 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042244	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 132,45	R\$ 132,45
TOTAL Material:						R\$ 132,45
VALOR:						132,45
VALOR BDI (28.52%):						37,77
VALOR COM BDI:						170,22

**2.2.1.2. 00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 326,24	R\$ 326,24
TOTAL Material:						R\$ 326,24

VALOR:	326,24
VALOR BDI (28.52%):	93,04
VALOR COM BDI:	419,28

**2.2.1.3. 00042248 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 511,96	R\$ 511,96
TOTAL Material:					R\$ 511,96	
VALOR:					511,96	
VALOR BDI (28.52%):					146,01	
VALOR COM BDI:					657,97	

**2.2.1.4. 00042249 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00042249	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 848,14	R\$ 848,14
TOTAL Material:					R\$ 848,14	
VALOR:					848,14	
VALOR BDI (28.52%):					241,89	
VALOR COM BDI:					1.090,03	

**2.2.1.5. I13285 LÂMPADA LED 50W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA BIVOLT, MARCA LLUM OU SIMILAR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13285	Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 31,65	R\$ 31,65
TOTAL Material:					R\$ 31,65	
VALOR:					31,65	
VALOR BDI (28.52%):					9,03	
VALOR COM BDI:					40,68	

**2.2.2.1. I13288 REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 32,00	R\$ 32,00
TOTAL Material:					R\$ 32,00	
VALOR:					32,00	
VALOR BDI (28.52%):					9,13	
VALOR COM BDI:					41,13	

**2.2.2.2. I13791 REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 60,00	R\$ 60,00
TOTAL Material:					R\$ 60,00	
VALOR:					60,00	
VALOR BDI (28.52%):					17,11	
VALOR COM BDI:					77,11	

**2.2.2.3. I13524 REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 120,15	R\$ 120,15
TOTAL Material:					R\$ 120,15	
VALOR:					120,15	
VALOR BDI (28.52%):					34,27	
VALOR COM BDI:					154,42	

**2.2.2.4. I13792 REFLETOR SLIM LED 300W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13792	Refletor Slim LED 300W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 735,63	R\$ 735,63
TOTAL Material:					R\$ 735,63	
VALOR:					735,63	
VALOR BDI (28.52%):					209,80	
VALOR COM BDI:					945,43	

**2.2.2.5. I13793 REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13793	Refletor Slim LED 500W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 968,97	R\$ 968,97
TOTAL Material:						R\$ 968,97
VALOR:						968,97
VALOR BDI (28.52%):						276,35
VALOR COM BDI:						1.245,32

#### 2.2.3.1. 00002510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 35,46	R\$ 35,46
TOTAL Material:						R\$ 35,46
VALOR:						35,46
VALOR BDI (28.52%):						10,11
VALOR COM BDI:						45,57

#### 2.2.3.2. 00039380 BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,28	R\$ 20,28
TOTAL Material:						R\$ 20,28
VALOR:						20,28
VALOR BDI (28.52%):						5,78
VALOR COM BDI:						26,06

#### 2.2.3.3. 00039756 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039756	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 352,53	R\$ 352,53
TOTAL Material:						R\$ 352,53
VALOR:						352,53
VALOR BDI (28.52%):						100,54
VALOR COM BDI:						453,07

#### 2.2.3.4. 00013393 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 339,62	R\$ 339,62
TOTAL Material:						R\$ 339,62
VALOR:						339,62
VALOR BDI (28.52%):						96,86
VALOR COM BDI:						436,48

#### 2.2.3.5. I04198 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO EM NORIL C/LENTE PARA LEITURA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04198	Quadro de medição trifásico em Noril c/lente para leitura	ORSE	un	1,00000000	R\$ 330,00	R\$ 330,00
TOTAL Material:						R\$ 330,00
VALOR:						330,00
VALOR BDI (28.52%):						94,12
VALOR COM BDI:						424,12

#### 2.2.3.6. I04697 QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO EM POLICARBONATO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04697	Quadro de medição monofásico em policarbonato	ORSE	un	1,00000000	R\$ 119,20	R\$ 119,20
TOTAL Material:						R\$ 119,20
VALOR:						119,20
VALOR BDI (28.52%):						34,00
VALOR COM BDI:						153,20

#### 2.2.3.7. I0986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000	R\$ 18,6000
TOTAL Material:						R\$ 18,6000
VALOR:						18,60
VALOR BDI (28.52%):						5,30

VALOR COM BDI:	23,90
----------------	-------

#### 2.2.3.8. I0989 DISJUNTOR MONOPOLAR 50A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,6000
					R\$ 18,6000
TOTAL Material:					R\$ 18,6000
VALOR:					18,60
VALOR BDI (28.52%):					5,30
VALOR COM BDI:					23,90

#### 2.2.3.9. I1013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300
					R\$ 60,1300
TOTAL Material:					R\$ 60,1300
VALOR:					60,13
VALOR BDI (28.52%):					17,15
VALOR COM BDI:					77,28

#### 2.2.3.10. 00001614 CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE \*500\* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001614	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 355,88
					R\$ 355,88
TOTAL Material:					R\$ 355,88
VALOR:					355,88
VALOR BDI (28.52%):					101,50
VALOR COM BDI:					457,38

#### 2.2.3.11. 00001621 CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE \*500\* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001621	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 636,48
					R\$ 636,48
TOTAL Material:					R\$ 636,48
VALOR:					636,48
VALOR BDI (28.52%):					181,52
VALOR COM BDI:					818,00

#### 2.2.4.1. I02637 CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02637	Conecutor perfuração 25-95/2 95 mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,50
					R\$ 10,50
TOTAL Material:					R\$ 10,50
VALOR:					10,50
VALOR BDI (28.52%):					2,99
VALOR COM BDI:					13,49

#### 2.2.4.2. I09354 CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09354	Conecutor cunha I série cinza	ORSE	un	1,00000000	R\$ 10,00
					R\$ 10,00
TOTAL Material:					R\$ 10,00
VALOR:					10,00
VALOR BDI (28.52%):					2,85
VALOR COM BDI:					12,85

#### 2.2.4.3. I03257 CONECTOR CUNHA 4 X 4 AWG CAA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03257	Conecutor cunha 4 x 4 AWG CAA	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 37,97
					R\$ 37,97
TOTAL Material:					R\$ 37,97
VALOR:					37,97
VALOR BDI (28.52%):					10,83
VALOR COM BDI:					48,80

#### 2.2.4.4. 00012294 SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,16
					R\$ 7,16
TOTAL Material:					R\$ 7,16

VALOR:	7,16
VALOR BDI (28.52%):	2,04
VALOR COM BDI:	9,20

**2.2.4.5. 00003798 LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,57	R\$ 83,57
TOTAL Material:					R\$ 83,57	
VALOR:					83,57	
VALOR BDI (28.52%):					23,83	
VALOR COM BDI:					107,40	

**2.2.5.1. I03804 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	R\$ 5,50	R\$ 5,50
TOTAL Material:					R\$ 5,50	
VALOR:					5,50	
VALOR BDI (28.52%):					1,57	
VALOR COM BDI:					7,07	

**2.2.5.2. I02633 CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 1X1X16 +16MM² (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02633	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm²	ORSE	m	1,00000000	R\$ 6,05	R\$ 6,05
TOTAL Material:					R\$ 6,05	
VALOR:					6,05	
VALOR BDI (28.52%):					1,73	
VALOR COM BDI:					7,78	

**2.2.5.3. I04620 CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X16 +16MM² (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04620	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm²	ORSE	m	1,00000000	R\$ 10,65	R\$ 10,65
TOTAL Material:					R\$ 10,65	
VALOR:					10,65	
VALOR BDI (28.52%):					3,04	
VALOR COM BDI:					13,69	

**2.2.5.4. I04622 CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X25 +25MM² (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I04622	Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 3x1x25 +25mm²	ORSE	m	1,00000000	R\$ 16,70	R\$ 16,70
TOTAL Material:					R\$ 16,70	
VALOR:					16,70	
VALOR BDI (28.52%):					4,76	
VALOR COM BDI:					21,46	

**2.2.5.5. 00000994 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 6,28	R\$ 6,28
TOTAL Material:					R\$ 6,28	
VALOR:					6,28	
VALOR BDI (28.52%):					1,79	
VALOR COM BDI:					8,07	

**2.2.5.6. 00001020 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 10,29	R\$ 10,29
TOTAL Material:					R\$ 10,29	
VALOR:					10,29	
VALOR BDI (28.52%):					2,93	
VALOR COM BDI:					13,22	

**2.2.6.1. 00039246 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 4,18	R\$ 4,18
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,18</b>	
<b>VALOR BDI (28.52%):</b>					<b>1,19</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,37</b>	

**2.2.6.2. 00002446 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 6,01	R\$ 6,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,01</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,01</b>	
<b>VALOR BDI (28.52%):</b>					<b>1,71</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,72</b>	

**2.2.7.1.1. 00000432 PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,91	R\$ 15,91
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,91</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,91</b>	
<b>VALOR BDI (28.52%):</b>					<b>4,54</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,45</b>	

**2.2.7.1.2. 00000439 PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,28	R\$ 18,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 18,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,28</b>	
<b>VALOR BDI (28.52%):</b>					<b>5,21</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,49</b>	

**2.2.7.1.3. I8072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 1,0100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,0100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,01</b>	
<b>VALOR BDI (28.52%):</b>					<b>0,29</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,30</b>	

**2.2.7.1.4. I8070 ARRUELA QUADRADA 50 X 3MM COM FURO DE 15MM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,9900</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,99</b>	
<b>VALOR BDI (28.52%):</b>					<b>0,28</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,27</b>	

**2.2.7.2.1. I13799 BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X1000MM DI OU SIMILAR (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13799	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1000mm DI ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 146,87	R\$ 146,87
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 146,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>146,87</b>	
<b>VALOR BDI (28.52%):</b>					<b>41,89</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>188,76</b>	

**2.2.7.2.2. I13815 BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X1500MM DI OU SIMILAR (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

I13815	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 60x1500mm DI ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 232,21	R\$ 232,21
					TOTAL Material:	R\$ 232,21
					VALOR:	232,21
					VALOR BDI (28.52%):	66,23
					VALOR COM BDI:	298,44

**2.2.7.2.3. I13804 BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 60X2000MM DI OU SIMILAR (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13804	Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 60x2000mm DI ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 302,65	R\$ 302,65
					TOTAL Material:	R\$ 302,65
					VALOR:	302,65
					VALOR BDI (28.52%):	86,32
					VALOR COM BDI:	388,97

**2.2.7.3.1.1. I14141 SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 01 PÉTALA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM. (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14141	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 01 pétala, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 170,00	R\$ 170,00
					TOTAL Material:	R\$ 170,00
					VALOR:	170,00
					VALOR BDI (28.52%):	48,48
					VALOR COM BDI:	218,48

**2.2.7.3.1.2. I14142 SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 02 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM. (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14142	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 02 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 210,00	R\$ 210,00
					TOTAL Material:	R\$ 210,00
					VALOR:	210,00
					VALOR BDI (28.52%):	59,89
					VALOR COM BDI:	269,89

**2.2.7.3.1.3. I14143 SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 03 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM. (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14143	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 03 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 260,00	R\$ 260,00
					TOTAL Material:	R\$ 260,00
					VALOR:	260,00
					VALOR BDI (28.52%):	74,15
					VALOR COM BDI:	334,15

**2.2.7.3.1.4. I14144 SUPORTE DE FIXAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, PARA LUMINÁRIA PÚBLICA DE 04 PÉTALAS, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM, ENCAIXE DA LUMINÁRIA DE Ø DE 48MM/60,3MM. (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14144	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 04 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária de Ø de 48mm/60,3mm.	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 295,00	R\$ 295,00
					TOTAL Material:	R\$ 295,00
					VALOR:	295,00
					VALOR BDI (28.52%):	84,13
					VALOR COM BDI:	379,13

**2.2.7.3.2.1. ITAREMA-COMP.06 SUPORTE ORNAMENTAL DE 01 PÉTALA COM COMPRIMENTO DE 02 METROS - PADRÃO PREFEITURA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 20,2900	R\$ 2,0290
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 15,3300	R\$ 30,6600
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,1400	R\$ 2,1400
I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 39,4900	R\$ 78,9800
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 25,3500	R\$ 2,5350
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 147,1300	R\$ 73,5650
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 31,8100	R\$ 3,1810
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 72,8600	R\$ 145,7200
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,50000000	R\$ 100,6600	R\$ 50,3300

I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,8810
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 392,0210</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>392,02</b>
					<b>VALOR BDI (28.52%):</b>	<b>111,80</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>503,82</b>

#### 2.2.7.3.2.2. ITAREMA-COMP.07 SUPORTE ORNAMENTAL DE 02 PÉTALAS COM COMPRIMENTO DE 02 METROS - PADRÃO PREFEITURA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 20,2900	R\$ 4,0580
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 15,3300	R\$ 61,3200
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1400	R\$ 4,2800
I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 39,4900	R\$ 78,9800
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 25,3500	R\$ 5,0700
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 147,1300	R\$ 147,1300
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 31,8100	R\$ 6,3620
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 72,8600	R\$ 291,4400
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 100,6600	R\$ 100,6600
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 28,8100	R\$ 5,7620
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 705,0620</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>705,06</b>
					<b>VALOR BDI (28.52%):</b>	<b>201,08</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>906,14</b>

#### 2.2.7.3.2.3. ITAREMA-COMP.08 SUPORTE ORNAMENTAL DE 04 PÉTALAS COM COMPRIMENTO DE 02 METROS - PADRÃO PREFEITURA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 20,2900	R\$ 8,1160
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 15,3300	R\$ 122,6400
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,1400	R\$ 8,5600
I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 39,4900	R\$ 157,9600
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 25,3500	R\$ 10,1400
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 147,1300	R\$ 294,2600
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 31,8100	R\$ 12,7240
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 72,8600	R\$ 582,8800
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 100,6600	R\$ 201,3200
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 28,8100	R\$ 11,5240
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1.410,1240</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.410,12</b>
					<b>VALOR BDI (28.52%):</b>	<b>402,17</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.812,29</b>

#### 2.2.7.4.1. 00001091 ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 26,08	R\$ 26,08
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 26,08</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,08</b>
					<b>VALOR BDI (28.52%):</b>	<b>7,44</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,52</b>

#### 2.2.7.4.2. 00001095 ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001095	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 38,77	R\$ 38,77
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 38,77</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>38,77</b>
					<b>VALOR BDI (28.52%):</b>	<b>11,06</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,83</b>

#### 2.2.7.4.3. I03550 FITA EM AÇO INOX 3/4" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03550	Fita em aço inox 3/4"	ORSE	M	1,00000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,80</b>
					<b>VALOR BDI (28.52%):</b>	<b>1,08</b>

VALOR COM BDI:	4,88
----------------	------

#### 2.2.7.4.4. I03156 FECHO PARA FITA 3/4 E 1/2", FUSIMEC OU SIMILAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03156	Fecho para fita 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar	ORSE	Un	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
TOTAL Material:					R\$ 1,25	
VALOR:					1,25	
VALOR BDI (28.52%):					0,36	
VALOR COM BDI:					1,61	

#### 2.2.7.4.5. I02669 ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 25 MM2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02669	Alça preformada para cabo multiplex 25 mm2	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,50	R\$ 8,50
TOTAL Material:					R\$ 8,50	
VALOR:					8,50	
VALOR BDI (28.52%):					2,42	
VALOR COM BDI:					10,92	

#### 2.2.8.1. I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
TOTAL Material:					R\$ 53,2800	
VALOR:					53,28	
VALOR BDI (28.52%):					15,20	
VALOR COM BDI:					68,48	

#### 2.2.8.2. I00664 CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 5,00	R\$ 5,00
TOTAL Material:					R\$ 5,00	
VALOR:					5,00	
VALOR BDI (28.52%):					1,43	
VALOR COM BDI:					6,43	

#### 2.2.8.3. I00857S CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00857S	Cabo de cobre nu 16 mm2 meio-duro	ORSE	m	1,00000000	R\$ 18,96	R\$ 18,96
TOTAL Material:					R\$ 18,96	
VALOR:					18,96	
VALOR BDI (28.52%):					5,41	
VALOR COM BDI:					24,37	

#### 2.2.8.4. I00868S CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00868S	Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro	ORSE	m	1,00000000	R\$ 27,03	R\$ 27,03
TOTAL Material:					R\$ 27,03	
VALOR:					27,03	
VALOR BDI (28.52%):					7,71	
VALOR COM BDI:					34,74	

#### 2.2.9.1. I08637 POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 10/200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I08637	Poste circular de concreto 10/200 para iluminação pública	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.892,48	R\$ 1.892,48
TOTAL Material:					R\$ 1.892,48	
VALOR:					1.892,48	
VALOR BDI (28.52%):					539,74	
VALOR COM BDI:					2.432,22	

#### 2.2.9.2. I02560 POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 12/ 200 PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I02560	Poste circular de concreto 12/ 200 para iluminação pública	ORSE	un	1,00000000	R\$ 2.128,01	R\$ 2.128,01
TOTAL Material:					R\$ 2.128,01	
VALOR:					2.128,01	
VALOR BDI (28.52%):					606,91	

VALOR COM BDI:	2.734,92
----------------	----------

### 2.2.9.3. I01859 POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01859	ORSE	un	1,00000000	R\$ 997,50	R\$ 997,50
TOTAL Material:					R\$ 997,50
VALOR:					997,50
VALOR BDI (28.52%):					284,49
VALOR COM BDI:					1.281,99

### 2.2.9.4. I01861 POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 10/ 300 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01861	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.172,61	R\$ 1.172,61
TOTAL Material:					R\$ 1.172,61
VALOR:					1.172,61
VALOR BDI (28.52%):					334,43
VALOR COM BDI:					1.507,04

### 2.2.9.5. I01865 POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 300 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01865	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.730,00	R\$ 1.730,00
TOTAL Material:					R\$ 1.730,00
VALOR:					1.730,00
VALOR BDI (28.52%):					493,40
VALOR COM BDI:					2.223,40

### 2.3.1.1. 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 10,12
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,29
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:					R\$ 0,26
VALOR:					28,67
VALOR BDI (28.52%):					8,18
VALOR COM BDI:					36,85

### 2.3.1.2. 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,21
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 9,25
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,29
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,29
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 0,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,75</b>
					<b>VALOR BDI (28.52%):</b>	<b>7,91</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,66</b>

### 2.3.1.3. 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 7,12</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,14	R\$ 16,14
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 16,14</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 0,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,44</b>
					<b>VALOR BDI (28.52%):</b>	<b>6,69</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,13</b>

### 2.3.1.4. 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,62	R\$ 3,62
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,09	R\$ 1,09
					<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>	<b>R\$ 8,31</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,29	R\$ 18,29
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 18,29</b>

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 0,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,81</b>
					<b>VALOR BDI (28.52%):</b>	<b>7,65</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,46</b>

### 2.3.2.1. I08925 STROBO TIPO FLASH COR AMARELA 5KM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08925	Strobo tipo flash cor amarela 5km	ORSE	un	1,00000000	R\$ 42,10	R\$ 42,10
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 42,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,10</b>
					<b>VALOR BDI (28.52%):</b>	<b>12,01</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,11</b>

### 2.3.2.2. 00000410 ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X \*3,6\* MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000410	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,13</b>

VALOR BDI (28.52%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,17

### 2.3.2.3. I13820 MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13820	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	m	1,00000000	R\$ 17,90	R\$ 17,90
TOTAL Material:					R\$ 17,90	
VALOR:					17,90	
VALOR BDI (28.52%):					5,11	
VALOR COM BDI:					23,01	

### 2.3.2.4. I13948 REFLETOR SLIM LED 30 W LUZ AMARELA 3.000K - G-LIGHT OU SIMILAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13948	Refletor Slim Led 30 W Luz amarela 3.000K - G-Light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 24,90	R\$ 24,90
TOTAL Material:					R\$ 24,90	
VALOR:					24,90	
VALOR BDI (28.52%):					7,10	
VALOR COM BDI:					32,00	

### 2.3.2.5. I13790 REFLETOR SLIM LED 30W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I13790	Refletor Slim LED 30W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 29,36	R\$ 29,36
TOTAL Material:					R\$ 29,36	
VALOR:					29,36	
VALOR BDI (28.52%):					8,37	
VALOR COM BDI:					37,73	

### 2.3.2.6. I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 16,5300	R\$ 16,5300
TOTAL Material:					R\$ 16,5300	
VALOR:					16,53	
VALOR BDI (28.52%):					4,71	
VALOR COM BDI:					21,24	

### 2.3.2.7. I03803 CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 1,5 MM2, 450/750V (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03803	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	R\$ 3,60	R\$ 3,60
TOTAL Material:					R\$ 3,60	
VALOR:					3,60	
VALOR BDI (28.52%):					1,03	
VALOR COM BDI:					4,63	


### 2.3.2.8. ITAREMA-COMP.09 PÓRTICO METÁLICO COM ILUMINAÇÃO EM LED INSTALADO NO SOLO, COMPRIMENTO MÁXIMO DO VÃO ATÉ 3 METROS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I03804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	100,00000000	R\$ 5,5000	R\$ 550,0000
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	2,00000000	R\$ 27,4000	R\$ 54,8000
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	2,50000000	R\$ 35,9300	R\$ 89,8250
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 2,2600	R\$ 13,5600
I13820	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	m	50,00000000	R\$ 17,9000	R\$ 895,0000
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	2,50000000	R\$ 103,4700	R\$ 258,6750
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	3,00000000	R\$ 234,9500	R\$ 704,8500
00043650	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	3,00000000	R\$ 33,5800	R\$ 100,7400
I02310	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	30,00000000	R\$ 35,4100	R\$ 1.062,3000
I02308	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	40,00000000	R\$ 57,0300	R\$ 2.281,2000
TOTAL Material:					R\$ 6.010,9500	
VALOR:					6.010,95	
VALOR BDI (28.52%):					1.714,32	
VALOR COM BDI:					7.725,27	

### 2.3.2.9. ITAREMA-COMP.10 ELEMENTOS NATALINOS, EM ESTRUTURA METÁLICA, COM ILUMINAÇÃO EM LED, ALTURA DE 1 ATÉ 1,5M, APLICAÇÃO EM POSTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 2,2600	R\$ 4,5200
I13820	Mangueira 2F LED BR 13MM 127V	ORSE	m	8,00000000	R\$ 17,9000	R\$ 143,2000
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,30000000	R\$ 234,9500	R\$ 70,4850
00043650	TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	1,00000000	R\$ 33,5800	R\$ 33,5800
I02315	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 26,9mm ( 3/4"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	5,00000000	R\$ 26,3700	R\$ 131,8500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 383,6350</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>383,64</b>
					<b>VALOR BDI (28.52%):</b>	<b>109,41</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>493,05</b>

<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA EM GESTÃO E GARANTIA DE FUNCIONAMENTO, INCLUINDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA, MELHORIAS E MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE.	<b>DATA : 08/04/2025</b>		<b>BDI : 28,52%</b>
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP).	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SEDE E DISTRITOS DE ITAREMA/CE.	ORSE/SE	2025/03	111,36%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA/CE.	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	69,82%
		SINAPI/CE	2025/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	92,17%	53,50%
				0,00%	0,00%
					05/2025
					10/2023
					05/2025


COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,25
L	LUCRO	5,00
	<b>TOTAL</b>	<b>5,25</b>

<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00
R	RISCOS	1,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,00</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 28,52%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA EM GESTÃO E GARANTIA DE FUNCIONAMENTO, INCLUINDO MANUTENÇÃO PREVENTIVA, MELHORIAS E MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE ITAREMA/CE.	DATA : 08/04/2025	BDI : 28,52%																								
	DESCRIÇÃO:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP).	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE/SE</td> <td>2025/03</td> <td>111,36%</td> <td>69,82%</td> <td>05/2025</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA/CE</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI/CE</td> <td>2025/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>92,17%</td> <td>53,50%</td> <td>05/2025</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE/SE	2025/03	111,36%	69,82%	05/2025	SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI/CE	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	05/2025	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
ORSE/SE	2025/03	111,36%	69,82%	05/2025																								
SEINFRA/CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																								
SINAPI/CE	2025/04 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	05/2025																								
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE ITAREMA/CE.																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAREMA/CE.																											

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,84	0,65
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56

B7	DIAS DE CHUVAS	1,48	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09	0,07
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,54	6,60
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,35</b>	<b>16,29</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,75	3,67
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,72	3,64
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,49	2,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40	0,31
<b>TOTAL</b>		<b>13,47</b>	<b>10,41</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,32	5,99
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>16,74</b>	<b>6,32</b>

**A + B + C + D = 111,36 69,82**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	5,00	5,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>21,80</b>	<b>21,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86	0,65
B4	13º SALÁRIO	11,07	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,64	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,07
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,98	9,77
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>49,06</b>	<b>19,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,54	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,81	1,36
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,75	2,07
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,05</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	10,14	3,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>10,61</b>	<b>4,19</b>

**A + B + C + D = 92,17 53,50**